



牧医所科学家为提高羊繁殖力提供新视角

文章来源：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 作者：苗向阳 点击数：590次 发布时间：2018-04-10

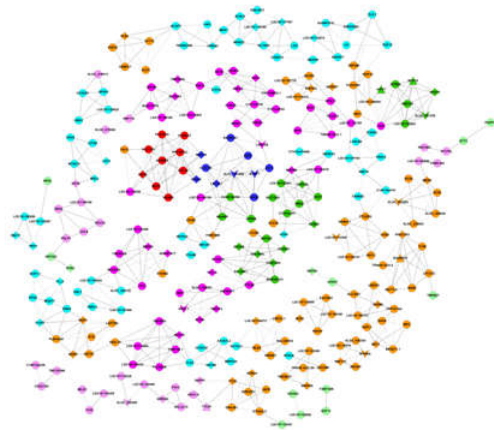
【字体：大 中 小】

近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所苗向阳研究员及团队发现了调控羊繁殖力的关键功能基因和甲基化基因、新的lncRNAs、miRNAs及其靶基因，为提高动物繁殖力和探寻更科学的生殖调控途径提供了新的视角和新的方法。

据悉，我国是世界上养羊大国，存栏量和羊肉产量均位居世界第一，但肉羊生产水平较低。繁殖性状是家畜的重要经济性状，直接影响集约化、规模化生产的经济效益，对养殖业的发展起到了关键性的作用。借助常规育种手段，家畜的很多重要经济性状在选择过程中都取得了显著的遗传进展（例如瘦肉率、背膘厚等），但繁殖力性状的进展却不尽如人意。因此，提高羊的繁殖力，对降低繁殖成本，提高养羊业经济效益，促进我国养羊业发展具有重要的现实意义。

该团队采用功能基因组学、表观遗传学、高通量测序及生物信息学等系统生物学方法，对不同繁殖力羊的基因表达情况进行系统研究，发现了羊繁殖力的信号调控通路，构建了其基因表达调控网络，系统深入地揭示了羊高繁殖力性状的表观遗传调控机制，为羊优良种质资源的创新利用和分子育种提供了科学依据，对于我国养羊业的发展具有重要的意义。（通讯员 高冰清）

原文链接：<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2017.01049/full>



[打印本页](#)

[关闭本页](#)

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

高校



[网站地图](#) | [联系我们](#) | [公众问答](#) | [网站纠错](#)

中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081
Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

分享：

院属单位动态

大力推进“优质乳工程” 助兴 [06-26]

《中国奶产品质量安全研究(度)》发布 [06-20]



TOP

院网信息发布与